

PaperPass检测报告简明打印版

比对结果（相似度）：

总体：24 %（总体相似度是指本地库、互联网的综合比对结果）

本地库：15 %（本地库相似度是指论文与学术期刊、学位论文、会议论文数据库的比对结果）

互联网：13 %（互联网相似度是指论文与互联网资源的比对结果）

编号：573D7AFF6549DKYSV

标题：基于iOS教师选课系统App的设计与实现

作者：张梓萌

长度：7478 字符(不计空格)

句子数：285句

时间：2016-5-19 16:36:15

比对库：学术期刊、学位论文（硕博库）、会议论文、互联网资源

查真伪：<http://www.paperpass.com/check>

句子相似度分布图：



本地库相似资源列表（学术期刊、学位论文、会议论文）：

- 相似度：3 % 篇名：《无损检测在质量控制中的应用》
来源：学位论文 中北大学 2010 作者：李金鹿
- 相似度：3 % 篇名：《A Corpus-based Study of Discourse ...》
来源：学位论文 中国科学技术大学 2007 作者：XuZongrui
- 相似度：3 % 篇名：《存在主义思想视角下海明威短篇小说中新新闻主义表现手法的研究》
来源：学位论文 华北电力大学 2010 作者：杨宪宇
- 相似度：2 % 篇名：《基于OSG的三维地形漫游系统研究》
来源：学位论文 中北大学 2010 作者：王平
- 相似度：2 % 篇名：《通过形成性评价培养高中生自主学习能力的行动研究》
来源：学位论文 中北大学 2011 作者：崔卫红
- 相似度：2 % 篇名：《DNT废水预处理工艺研究》
来源：学位论文 中北大学 2010 作者：王其仓
- 相似度：2 % 篇名：《复杂网络多途径传染病动力学模型分析》
来源：学位论文 中北大学 2012 作者：王毅
- 相似度：2 % 篇名：《学位论文版权问题分析》
来源：学术期刊 《图书馆界》 2008年3期 作者：曹娴静

9. 相似度：1 % 篇名：《常熟世茂建设项目工程质量管控研究》
来源：学术期刊 未知 作者：王卫良
10. 相似度：1 % 篇名：《几类算子及其交换子在不同测度空间上的有界性质》
来源：学位论文 西北师范大学 2008 作者：曹薇
11. 相似度：1 % 篇名：《基于数据挖掘的学评教决策支持系统的设计与开发》
来源：学位论文 湖南大学 2013 作者：方芳
12. 相似度：1 % 篇名：《信息化教学手段在《C#程序设计》课程中的运用》
来源：学术期刊 《信息通信》 2015年7期 作者：平金珍 王茜 于莉莉
13. 相似度：1 % 篇名：《中国铝业山西分公司氧化铝厂设备管理信息系统研究与开发》
来源：学位论文 西安建筑科技大学 2005 作者：裴志军
14. 相似度：1 % 篇名：《石油工业专用设备管理评价系统研究》
来源：学位论文 哈尔滨工程大学 2007 作者：敖德木
15. 相似度：1 % 篇名：《分布式对象事务处理中间件技术研究》
来源：学位论文 国防科学技术大学 2000 作者：贾焰
16. 相似度：1 % 篇名：《基于灰度信任模型的网游计费系统设计与实现》
来源：学位论文 上海交通大学 2012 作者：金慧斌
17. 相似度：1 % 篇名：《公选工作信息平台软件测试设计》
来源：学位论文 东华大学 2013 作者：李浩
18. 相似度：1 % 篇名：《基于VB.NET的二次开发技术在梁结构分析中的应用》
来源：学术期刊 《CAD/CAM与制造业信息化》 2015年8期 作者：吕鸿冠 黄技
19. 相似度：1 % 篇名：《基于VxWorks下Mesh网络设备中桥接软件的研究与开发》
来源：学位论文 哈尔滨工业大学 2009 作者：宋俊龙
20. 相似度：1 % 篇名：《面向敏捷开发的软件测试技术研究与应用》
来源：学位论文 湖南科技大学 2010 作者：赵光星
21. 相似度：1 % 篇名：《教师反馈与同伴反馈对大学英语写作的影响》
来源：学位论文 成都理工大学 2010 作者：李芸
22. 相似度：1 % 篇名：《浅析计算机数据库技术在信息管理中的应用》
来源：学术期刊 《计算机光盘软件与应用》 2011年13期 作者：张吉红
23. 相似度：1 % 篇名：《英汉双及物构式的认知研究》
来源：学位论文 成都理工大学 2009 作者：徐敏
24. 相似度：1 % 篇名：《基于JAVA技术的在线考试系统开发》
来源：学术期刊 《数字通信世界》 2015年7期 作者：杨文 吴奇英 宿佳宁
25. 相似度：1 % 篇名：《计算机数据库潜在风险的管理对策》
来源：学术期刊 《中国信息化》 2013年6期 作者：潘树军
26. 相似度：1 % 篇名：《语言迁移对中国学生习得英语反身代词的影响》
来源：学位论文 成都理工大学 2010 作者：肖海
27. 相似度：1 % 篇名：《美国总统就职演说辞中的人际语法隐喻功能分析》
来源：学位论文 成都理工大学 2010 作者：黄麟
28. 相似度：1 % 篇名：《美国总统就职演说辞中委婉语的语用研究》
来源：学位论文 成都理工大学 2010 作者：刘海波
29. 相似度：1 % 篇名：《从信息结构的角度研究议论文写作》
来源：学位论文 成都理工大学 2009 作者：陈晓婷
30. 相似度：1 % 篇名：《从语境的角度研究阅读策略与英语阅读能力的提高》
来源：学位论文 成都理工大学 2009 作者：张蕾

31. 相似度：1 % 篇名：《斑块环境中生物种群特性研究》
来源：学位论文 宁波大学 2007 作者：黄映映
32. 相似度：1 % 篇名：《模糊数空间上的序结构》
来源：学位论文 宁波大学 2007 作者：闻丹
33. 相似度：1 % 篇名：《游戏软件黑盒测试方法研究与应用》
来源：学位论文 华中科技大学 2008 作者：许鹏森
34. 相似度：1 % 篇名：《超图的奇圈横贯和偶边着色》
来源：学位论文 新疆师范大学 2008 作者：朱俊杰
35. 相似度：1 % 篇名：《有关图谱的一些研究结果》
来源：学位论文 新疆师范大学 2008 作者：朱菲
36. 相似度：1 % 篇名：《有理算子及三角级数中若干问题的研究》
来源：学位论文 宁波大学 2007 作者：杨建华
37. 相似度：1 % 篇名：《超图的边着色》
来源：学位论文 新疆师范大学 2008 作者：王娜
38. 相似度：1 % 篇名：《二阶非线性差分、微分方程的定性分析》
来源：学位论文 宁波大学 2007 作者：曾春花
39. 相似度：1 % 篇名：《超图的横贯》
来源：学位论文 新疆师范大学 2008 作者：石怡
40. 相似度：1 % 篇名：《超图的顶点着色》
来源：学位论文 新疆师范大学 2008 作者：陈星
41. 相似度：1 % 篇名：《基于XPCOM的分布式信息交流系统的设计与实现》
来源：学位论文 西安电子科技大学 2011 作者：周杰
42. 相似度：1 % 篇名：《以听力教学为例试论英语教学中的学习策略培训》
来源：学位论文 成都理工大学 2007 作者：杨柳
43. 相似度：1 % 篇名：《基于ODC的软件缺陷管理系统研究与实现》
来源：学位论文 北京邮电大学 2009 作者：刘涛
44. 相似度：1 % 篇名：《辽化亿方实验二厂固定资产核算系统的设计开发》
来源：学位论文 东北大学 2003 作者：李湘桥
45. 相似度：1 % 篇名：《计算机数据库管理技术及应用探讨》
来源：学术期刊 《中国科技博览》 2012年22期 作者：李琳
46. 相似度：1 % 篇名：《Assess the Clinical and Radiograph...》
来源：学位论文 四川大学 2005 作者：CAMARAYAGOUBA
47. 相似度：1 % 篇名：《影视欣赏课对中国大学生跨文化交际能力的影响》
来源：学位论文 江苏科技大学 2011 作者：薛娇
48. 相似度：1 % 篇名：《成都师范学院学生宿舍管理信息系统的设计与实现》
来源：学位论文 电子科技大学 2014 作者：李卓
49. 相似度：1 % 篇名：《非凸非线性规划双松弛内点方法》
来源：学位论文 河北工业大学 2007 作者：李夏晨
50. 相似度：1 % 篇名：《EPS高频逆变技术及其控制策略的研究》
来源：学位论文 电子科技大学 2009 作者：李兴国
-

互联网相似资源列表：

1. 相似度 : 5 % 标题 : 《我的论文3》

<http://www.docin.com/p-33939802.html>

2. 相似度 : 4 % 标题 : 《Postman - Chrome插件(谷歌浏览器插件)》

<http://chromecj.com/web-development/2014-09/60.html>

3. 相似度 : 3 % 标题 : 《2001年3月24日, 苹果发布Mac OS X操作系统-科普中国》

http://news.xinhuanet.com/science/2016-03/24/c_135215836.htm

4. 相似度 : 2 % 标题 : 《开题报告_百度文库》

<http://wenku.baidu.com/view/bf039dc38bd63186bcebbcc8.html>

5. 相似度 : 1 % 标题 : 《电脑装机一条龙 精选必备软件-装机驿站》

<http://t.windows7en.com/>

全文简明报告 :

分类号 : TP319 U D C : D10621-408-(2016)2672-0

密级 : 公开 编号 : 2012121153

成都信息工程大学

学位论文

基于iOS教师选课系统App的设计与实现

基于iOS教师选课系统App的设计与实现

摘要

{ 59 % : 随着教学课程的不断变化, 教务系统的数据量不断的上涨。 } 为更好的管理教师课程, 提高教师选课效率, 更好的方便教师选择课程, 本系统在移动端 (iOS) 方向上对此进行了设计与实现, 基本实现了教师在移动端 (iOS) 上的在线课程的选择, 查看已选和未选的课程, 对已选课程的修正等功能。 本系统采用 objective-c语言来编写, 使用Xcode 9.3进行实现。 { 44 % : 数据库使用SQL server 进行设计, 后台使用C#语言进行编写, 使用VS2012进行实现。 }

关键词 : 教师选课系统 ; 提高效率 ; 课程选择

1 引言

1.1 课题背景

{ 43 % : 计算机技术是在50年代时创作发明出来, 随着几十年的发展, 计算机技术也越来越成熟。 } 在现在移动端 (iOS) 技术越来越受广大人民的喜爱, 同时越来越多的人都开始转向移动端技术。 { 51 % : 现在, 教师选课是各大院校管理工作的重要组成部分。 } 但是现在选课方法的缺点是: 教师选课时, 必须在线下商量, 然后教师再决定选择的课程, 而且在选课时, 容易出现误选, 多选等错误。 { 84 % : 这项工作十分繁琐且容易出错, 各部门的审核难度大, 消耗大量的人力, 难以实现选课信息的共享与沟通。 }

此系统采用移动端（iOS）技术，通过与后台的结合构建教师选课系统。使得教师对课程的选择更加的方便。教师在移动端可随时选择自己的课程。

本毕业设计的目的主要是为了检验学生学习的开发能力以及软件开发流程，设计开发一个学生系统。既锻炼了学生的实际动手能力，又引导学生进行了一次模拟实际产品的开发，对于学生以后工作能力的培养具有重要的意义。

1.2 国内外研究现状

从如今互联网发展速度来看，许多的选课操作都在互联网上操作，并且如今我们又进入了移动端领域，但是现在对于选课系统来说很少有系统进入移动端领域，很多操作都是在 web 端完成的。

1.3 本课题研究的意义

教师是教学之本，没有教师就没有我们学生的存在，而课程就成为老师和学生的羁绊，老师选择一个自己擅长的课程，将知识传递给学生，让学生终生受益。因此，完成和设计此课题，能减少选课的流程，大大的消除我们的教师在选课上的操作，只要有手机就能实现完成选课。

1.4 本课题的研究方法

首先分析教师选课需求，通过和老师的交流对其进行分析和总结，然后通过对需求的分析和总结确定此课题要实现的功能，然后确定 ER 图的建立，在根据 ER 图建立数据库，在根据数据库将后台的 C# 接口完成，然后在进行移动端（iOS）的 UI 设计，根据 UI 在进行切图，截图等操作，然后在通过对后台的连接完成此课题。

2 开发工具及软件环境

2.1 Xcode 简介

{ 96 % : Xcode 是运行在操作系统 Mac OS X 上的集成开发工具（IDE），由苹果公司开发。} Xcode 是开发 OS X 和 iOS 应用程序的最快捷的方式。 { 100 % : Xcode 具有统一的用户界面设计，编码、测试、调试都在一个简单的窗口内完成。} Xcode 包含有 GNU Compiler Collection 自由软件（GCC、apple-darwin9-gcc-4.0.1 以及 apple-darwin9-gcc-4.2.1，默认的是第一个），并支持 C 语言、C++、Fortran、Objective-C、Objective-C++、Java、AppleScript、Python 以及 Ruby，还提供 Cocoa、Carbon 以及 Java 等编程模式。协力厂商更提供了 GNU Pascal，Free Pascal，Ada，C#，Perl，Haskell 和 D 语言。Xcode 套件使用 GDB 作为其后台调试工具。

2.2 SQL server 2008

SQL Server 2008 在 Microsoft 的数据平台上发布，可以组织管理任何数据。 { 70 % : 可以将结构化、半结构化和非结构化文档的数据直接存储到数据库中。} { 100 % : 可以对数据进行查询、搜索、同步、报告和分析之类的操作。} { 95 % : 数据可以存储在各种设备上，从数据中心最大的服务器一直到桌面计算机和移动设备，它都可以控制数据而不用管数据存储在哪里。}

SQL Server 2008 允许使用 Microsoft .NET 和 Visual Studio 开发的自定义应用程序中使用数据，在面向服务的架

构 (SOA) 和通过 Microsoft BizTalk Server 进行的业务流程中使用数据。 { 51 % : 信息工作人员可以通过日常使用的工具直接访问数据。 }

2.3 Microsoft Visual Studio 2012简介

Microsoft Visual Studio 2012 (简称VS2012) 是美国微软公司的开发工具包系列产品。 { 100 % : VS是一个基本完整的开发工具集, 它包括了整个软件生命周期所需要的大部分工具, 如UML工具、代码管控工具、集成开发环境(IDE)等等。 } 所写的目标代码适用于微软支持的所有平台, 包括Microsoft Windows、Windows Mobile、Windows CE、.NET Framework、.NET Compact Framework和Microsoft Silverlight 及Windows Phone。

2.4 postman 简介

{ 100 % : Postman是一款功能强大的网页调试与发送网页HTTP请求的Chrome插件。 } { 100 % : 用户在开发或者调试网络程序或者是网页B/S模式的程序的时候是需要一些方法来跟踪网页请求的, 用户可以使用一些网络的监视工具比如著名的Firebug等网页调试工具。 } { 100 % : 这款网页调试工具不仅可以调试简单的css、html、脚本等简单的网页基本信息, 它还可以发送几乎所有类型的HTTP请求! } { 100 % : Postman在发送网络HTTP请求方面可以说是Chrome插件类产品中的代表产品之一。 }

2.5 git 简介

Git 是用于 Linux内核开发的版本控制工具。 { 85 % : 与常用的版本控制工具 CVS , Subversion 等不同, 它采用了分布式版本库的方式, 不必服务器端软件支持 (wingeddevil注:) 这得分是用什么样的服务端, 使用http协议或者git协议等不太一样。 并且在push和pull的时候和服务器端还是有交互的。 }, 使源代码的发布和交流极其方便。 { 100 % : Git 的速度很快, 这对于诸如 Linux kernel 这样的大项目来说自然很重要。 } Git 最为出色的是它的合并跟踪 (merge tracing) 能力。

2.6 软件环境

此课题的研发后台是在Windows 7 上, 移动端 (iOS) 开发是在OS X 10.11.4 , Windows 7 是由微软公司 (Microsoft) 开发的操作系统, 内核版本号为Windows NT 6.1。 Windows 7可供家庭及商业工作环境、笔记本电脑、平板电脑、多媒体中心等使用。 Windows 7也延续了Windows Vista的Aero 风格, 并且在此基础上增添了些许功能。

{ 100 % : OS X是苹果公司为Mac系列产品开发的专属操作系统。 } { 100 % : OS X是苹果Mac系列产品的预装系统, 处处体现着简洁的宗旨。 } { 100 % : OS X是全世界第一个基于FreeBSD系统采用“面向对象操作系统”的全面的操作系统。 } { 97 % : “面向对象操作系统”是史蒂夫 乔布斯 (Steve Jobs) 于1985年被迫离开苹果后成立的NEXT公司所开发的。 } 后来苹果公司收购了NeXT公司。 { 97 % : 史蒂夫 乔布斯重新担任苹果公司 CEO , Mac开始使用的Mac OS系统得以整合到NeXT公司开发的Openstep系统上。 }

3 需求分析

3.1系统目标

开发基于移动端 (iOS) 的 App , 将教师的基本信息录入数据库作为基本的资料, 然后每学期每个学院发布下

学期的课程，在某个规定的时间段里，由每个教师进行自由的选课，并且如果在选择的课程上出现了错选的情况，老师可以对所选课程进行退选。并且，老师可以随时方便的拿出自己的手机（iOS）查看自己的选课，也能看到自己的课程教室，课程时间等信息。

3.2系统需求分析

现在，随着互联网技术如此的发达，教师选课系统作为一种现代化的教学技术，以越来越受到重视。 { 50 % : 是一个学校不可缺少的一部分，所以对于老师来说都是至关重要的，所以教师选课能给教师提供重要的信息和快捷的查询手段。 } 所以我们要实现的功能有以下几点：

个人信息： { 54 % : 包括教师工号，教师的姓名，教师所属学院，教师的选课信息等。 }

课程信息： { 43 % : 包括课程的教室，课程开课时间，课程选课时间，课程性质等。 }

登陆功能：教师首次进入系统，需要登陆系统，教师只要没有退出登陆，那么系统会保留上次的登陆信息。

退出登陆：教师可以退出登陆此系统，换另一个账号登陆。

提交选课：教师可以选择学院，查询出每个学院的课程，再选择课程，提交选课。

退选课程：教师可以退选自己已经选择的课程。

3.3 系统可行性分析

3.3.1 经济性

系统要求的硬件配置不高，实现可行。 { 43 % : 能实现在移动端（iOS）对选课的操作，提高教师选课的效率。 }

3.3.2技术性

随着互联网的高速发展，越来越多的机构都和Internet有了密切的联系，方便教师对课程的管理。此系统数据库采用广泛运用的 SQL Server2008，能非常快速且仔细的了解数据库的结构，接口的完成采用总所周知的 C#语言，移动端（iOS）采用先进的 Objective- c语言编写。

3.3.3操作性

该系统的界面设计友好，操作简单。界面上非常清楚的写着每一个模块的功能。

4系统设计

4.1系统设计思想和系统流程图

系统设计思想： { 66 % : 1、系统分为前台显示和后台维护的两大部分。 } { 45 % : 2、系统的前台和后台都采用MVC的设计模式，模型层： } model类的实现，视图层： view的实现，控制层： viewcontroller类的实现，本系统的特点： 页面模块化： { 82 % : 系统的界面在设计上都采用了模块化的设计思想，把多个页面共有的部分集成为一个模块。 } 业务处理封装化： { 56 % : 采用用户界面层业务逻辑处理层数据存储层三层结构设计。 } 面向对象设计： 采用面向对象的开发思想，将各个实体封装成对应的数据类，并为每个数据类开发一个操作类。

系统流程图图1：

图 1

选课模块如图2：

图 2

最新课程模板如图3：

图 3

退选课程如图4：

图 4

个人模块如图5：

图 5

4.2 系统功能及模块划分

教师网上选课APP由教师选课。 教师选课部分供授课教师使用，教师登录系统后，在规定时间内完成对本学期的选课任务。 在功能实现上，可分为以下几个部分：

1、账户的登陆、退出功能，教师能在系统中登录（账号是自己的工号），能在个人设置中退出自己的账号。

{ 44 % : 2、修改密码，教师的登录一般有一个初始的密码（密码为123456），然后在个人设置中修改自己的密码。 }

3、选课功能，通过学院查询到发布的课程，然后在通过自己的需要查询到课程，然后在选择课程的班级。

4、退选功能，在退选页面中将自己的选课陈列出来，然后勾选出自己要退选的课程。

{ 41 % : 5、查询自己的选课以及课程的详细信息，在个人中心查看自己的课程以及课程的详细信息。 }

模块划分：

{ 47 %：此系统可分为个人模块，选课模块，退选模块，查询模块。 }

个人模块： { 43 %：在个人模块中，可以查询自己的选课以及课程的选课信息，以及课程的详细信息。 }

选课模块： 提交自己的选课。

退选模块： 将自己的错选课程退出自己的选课。

查询模块： { 41 %：在查询模块中教师可以通过学院来查询到学院发布的课程，也可以查询自己的选课课程。 }

4.3 数据库设计

{ 73 %：数据库是数据存储的核心设计，是按照数据结构来组织、存储和管理数据的仓库，数据管理不再仅仅是存储和管理数据，而转变成用户所需要的各种数据管理的方式。 } { 43 %：设计好数据库就相当于完成了整个系统的一半，好的数据库的设计能保证数据的准确性和正确性， } { 50 %：只有设计出一个完整的数据库才能有效的降低系统的开发周期和提高系统的运行效率。 }

{ 41 %：此系统的数据库从用户的需求出发，并且完成系统数据库的ER图，能非常清楚的看清系统的数据库框架和结构。 }

数据库学院表如表1

表 1学院表

数据库班级表如表2

表2班级表

数据库课程表如表3

表3课程表

数据库学年表如表4

表4学年表

数据库专业表如表5

表5专业表

数据库学期表

表6学期表

数据库用户表7

表7用户表

数据库教学计划表8

表8教学计划表

5 详细设计

5.1 创建实体类

访问课程接口类： 创建一个appcourses类，此类定义的接口用于移动端（iOS）的访问课程数据接口。 此访问采用 http协议，当客服端向服务器发出请求，服务端就会发出响应信息去发给客服端， { 44 %：系统采用 post的请求方式，将请求信息放入请求体中。 }

移动端（iOS）数据访问类： 创建一个NetHelper类，此类定义的接口用于移动端（iOS）的访问数据。 此访问采用 http协议，当客服端向服务器发出请求，服务端就会发出响应信息去发给客服端， { 41 %：同时系统采用 post的请求方式，将请求信息放入请求体中。 }

5.3 定义业务逻辑层接口

登陆接口： 创建一个user类，此类定义的接口用于移动端（iOS）的登陆接口。 此访问采用 http协议，当客服端向服务器发出请求，服务端就会发出响应信息去发给客服端， { 44 %：系统采用 post的请求方式，将请求信息放入请求体中。 }

退选课程接口： 创建一个teachingschedule类，此类定义的接口用于移动端（iOS）的退选课程接口。 此访问采用 http协议，当客服端向服务器发出请求，服务端就会发出响应信息去发给客服端， { 41 %：同时系统采用 post的请求方式，将请求信息放入请求体中。 }

修改密码接口： 创建一个teachingschedule类，此类定义的接口用于移动端（iOS）的退选课程接口。 此访问采用 http协议，当客服端向服务器发出请求，服务端就会发出响应信息去发给客服端， { 41 %：同时系统采用 post的请求方式，将请求信息放入请求体中。 }

5.4 定义工厂类

创建移动端（iOS）弹出窗口类： 创建一个AlertNotice类，用于移动端所有弹出信息的显示。 具体创建如下：

6 系统测试和维护

6.1 系统测试

{ 100 % : 系统测试是将已经确认的软件、计算机硬件、外设、网络等其他元素结合在一起, 进行信息系统的各种组装测试和确认测试。 } { 46 % : 在测试中我们在规定的条件下对软件进行操作, 并且对其运行的结果进行评估, 看它是否满足当时的需求。 }

在此课题中我们分为1.数据测试2.UI测试3.功能测试

在数据测试中, 我们采用一种软件工具 postman进行测试, 我们将我们要发出的数据通过 postman传入我们的服务器, { 41 % : 服务器会返回对应的数据给我们, 我们检查这些返回的数据是否是需要的数据。 }

在UI测试中, 我们要注意移动端 (iOS) 不同的类型, 不同的屏幕大小进行测试, 将程序分别运行在不同手机上, 设施是否在布局上出现差别。

在功能测试中, 我们将提交的课程, 退选的课程等功能数据分别传入我们的服务器, 看课程在服务器的状态是否改变, 用户的数据中是否有此课程的存在。

6.2 系统维护

{ 92 % : 系统维护是指为适应系统的环境和其他因素的各种变化、保证系统正常工作而对系统所进行的修改, 包括系统功能的改进和解决系统在运行期间发生的问题。 }

此系统的维护分为服务器端, 移动端 (iOS) 和网络维护, 在服务器上, 主要是对数据的维护, 在系统中用户的数量会不断的增加, 而在服务器上就会有冗余的数据和新增的数据, { 51 % : 所以在服务器端要对数据进行更新和清除。 }

在移动端 (iOS) 上, 苹果公司会发布新的iOS版本, 而且会更新一部分的控件, 我们的系统应满足iOS的最新版本, 才能在手机上进行使用。

在网络维护上, 主要有硬件和协议的维护, 硬件上由于服务器的长时间的运行, 服务器的运行速度会变慢, 同时网线也会因为时间的推移会慢慢的软化。 网络上, 还有一个就是网络协议的变化, 之前的http请求是没有加密的, 现在有一种https的请求方式, 它是在HTTP与TCP之间加入一个加密/身份验证层。

7 总结和展望

如今互联网发展迅猛, 在互联网不断的发展变化开始走向移动手机端, 目前有不少的企业转型去做移动端的互联网。 在此系统中, 我们大胆的开发基于移动端 (iOS) 的教师选课系统, 这是前所未有的, 在移动设备上具有高便携性、隐私性、应用轻便的特点。 在此系统中我们满足了教师的需求, 能方便的, 高效的完成查询, 选择, 退选等功能。

本设计虽已完成了所有功能的设计与开发, 但是由于时间和精力有限的原因, 本设计对教师的选课的理解还不够深入, 只做了iOS端的应用, 不能适用于 Andriod用户, 在设计和细节上也存在着不足, 需要以后不断改进。
主要方向:

(1) 希望在系统中再加入聊天模块，教师可以相互交流，了解其它教师的选课过程。

(2) 在UI布局还需要不断完善。由于是个人独自开发系统，一些背景图片和控件图片都不是最适合本系统的。今后开发中，会找专门的UI作图，以便让广大用户接受。

参考文献

[1] 科普中国.百度百科.SQLite词条，2016

[2] [中] 丛书编委会 SQL Server 2008项目开发教程 电子工业出版社

[3] [美] Joseph Albahari Ben Albahari C#5.0权威指南 中国水利水电出版社

[4] [美] Stephen G. Kochan Objective-C程序设计(第6版) 电子工业出版社

致谢

{ 42 % : 本文是在陈丁老师的热情关心和指导下完成的，他渊博的知识和严谨的治学态度使我受益匪浅，对顺利完成本课题起到了极大的作用。} 在此向他表示我最衷心的感谢！

{ 41 % : 在论文完成过程中，本人还得到了李飞老师和何建波同学的热心帮助，本人向他们表示深深的谢意！}

{ 100 % : 最后向在百忙之中评审本文的各位专家、老师表示衷心的感谢！}

姓 名： 张梓萌 性别：

出生年月： 1994年1月10日 民族：

E-mail: 770715576@qq.com

声明

{ 42 % : 本论文的工作是2015年12月至2016 年6月在成都信息工程大学信息安全工程学院完成的。} { 97 % : 文中除了特别加以标注地方外，不包含他人已经发表或撰写过的研究成果，也不包含为获得成都信息工程大学或其他教学机构的学位或证书而使用过的材料。}

{ 100 % : 关于学位论文使用权和研究成果知识产权的说明：}

{ 94 % : 本人完全了解成都信息工程大学有关保管使用学位论文的规定，其中包括：}

{ 100 % : (1) 学校有权保留并向有关部门递交学位论文的原件与复印件。}

{ 100 % : (2) 学校可以采用影印、缩印或其他复制方式保存学位论文。}

{ 100 % : (3) 学校可以学术交流为目的复制、赠送和交换学位论文。 }

(4) 学校可允许学位论文被查阅或借阅。

{ 100 % : (5) 学校可以公布学位论文的全部或部分内容 (保密学位论文在解密后遵守此规定) 。 }

{ 95 % : 除非另有科研合同和其他法律文书的制约 , 本论文的科研成果属于成都信息工程大学。 }

特此声明 !

作者签名 : 张梓萌

2016年05月15日

论文作者姓名 : 张梓萌

申请学位专业 : 网络工程

申请学位类别 : 工学学士

指导教师姓名 (职称) : 陈丁

论文提交日期 : 2016年05月30日

检测报告由PaperPass文献相似度检测系统生成
Copyright 2007-2016 PaperPass